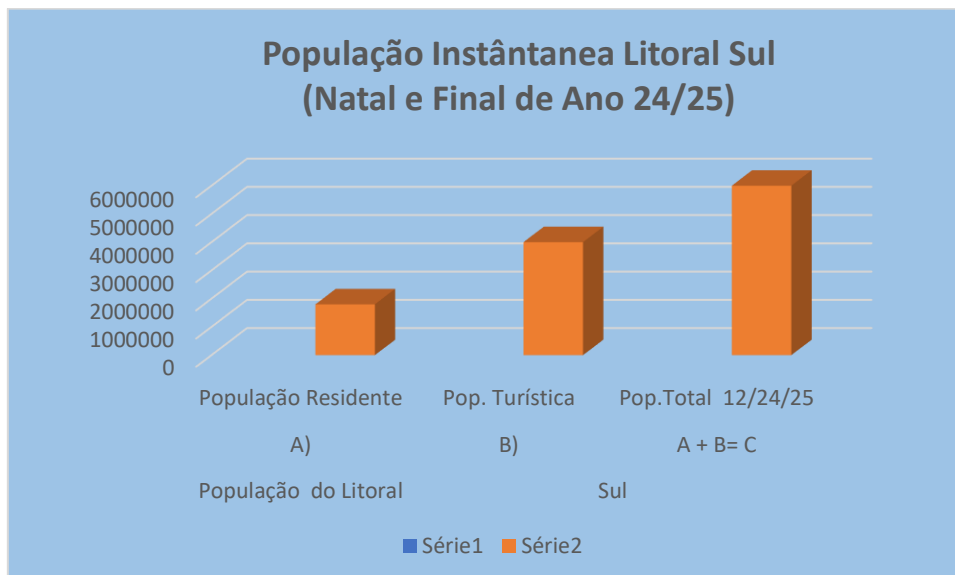


POLUIÇÃO NAS PRAIAS DO LITORAL do NORTE e SUL :

POPULAÇÃO TURÍSTICA + Viroses ???:



Quando falamos em final de ano pensamos nas Férias, Natal e Final de Ano... Assim visualizamos o Litoral ou as Cidades Litorâneas: Praias, mar, petiscos e muita confraternização e descanso... E grandes contingentes de pessoas vão para o litoral. Começa os problemas ambientais... Estamos falando do litoral sul de São Paulo e os problemas da “Mega População Instantânea”. Isto acontece na maioria das cidades litorâneas e turísticas do Brasil. Os mares são autolimpantes, mas o acúmulo instantâneo pessoas faz o Sistema Ambiental Colapsar. Veja o gráfico e o aumento instantâneo de + 5.000.000 milhões de pessoas em 7 dias?





Entre os dias **3 e 5 de janeiro**, a **Ecovias** registrou a **passagem de 179.545 veículos** em direção à Baixada Santista. Durante os feriados de **Natal e Ano Novo**, **mais de 1 milhão de carros** se dirigiram ao litoral, e cerca de 200 mil ainda permanecem na região.... - Veja mais em <https://www.bol.uol.com.br/noticias/2025/01/05/sp-turistas-ignoram-surto-de-virose-e-continuam-a-buscar-praias-do-litoral.htm?cmpid=copiaecola>

Vamos começar a entender:

Qual é a população da Baixada Santista tem entre 1,8 milhões de habitantes. Dividida em 7 cidades. No 1.º grupo temos as extremidades: Iguape/Ilha Comprida e Bertioga*. Estamos considerando: Peruíbe, Itanhaém, Mongaguá, Praia Grande, S. Vicente /Santos, Guarujá(*Bert.). O segundo grupo, seria pela visitação turística e proximidades das cidades, “a Baixada Santista ou Região de Santos”. Vamos aos números:

Veja as diferenças por cidade				
Cidade	2022	2024	Aumento	Diferença em nº de habitantes
Santos	418.608	429.567	2,6%	10.959
Praia Grande	349.935	365.577	4,4%	15.642
São Vicente	329.844	338.407	2,5%	8.563
Guarujá	287.634	294.973	2,55%	7.339
Itanhaém	112.476	117.435	4,40%	4.959
Cubatão	112.471	115.082	2,3%	2.611
Peruíbe	68.344	70.543	3,2%	2.199
Bertioga	64.188	66.873	4,1%	2.685
Mongaguá	61.951	64.519	4,1%	2.568

<https://santaportal.com.br/baixada/populacao-da-baixada-santista-sobe-31-apos-recalculo-do-censo>

Vemos a variação da população das cidades entre 64, 300 e +400 mil habitantes, não podemos compara-las aos bairros de São Paulo, esta população vai as praias na baixada pois as vias de acesso são rápidas (Vias Emigrantes-Anchieta). Estamos analisando + de 1,0 milhão de carros descem e cada 1carro com 4 ou 5 pessoas. Rapidamente aparecem 4 ou 5 milhões de pessoas, é a receita para as **Viroses e problemas ou infecções gastrointestinais e o lixo ...** Esgotos que contaminam as praias e águas salgadas e doces (Praia/areia, Rio e Mar).

Será que as **Estações de (Pré)Tratamento Esgoto (ETEs)**, “podem tratar tal volume de esgoto inesperado”? Os emissários submarinos (Grandes Tubulações, jogam esgotos/efluentes), evacuam os esgotos a +4 Km, no podem voltar? No mar temos as marés que movimentam “Megatoneladas” de águas do mar , será que poderiam voltar? Além dos esgotos jogados em rios pequenos e médios ... Temos 8 emissários submarinos: 5 no litoral sul e 3 no litoral Norte. **Estes canos com 0,9m de boca, vasão de 7 mil m³/s, e +/-variando a profundidade entre 10m a 37m, com 4 Km de distância da costa.**



IMPACTOS NO AMBIENTE MARINHO (Praias, costa, mar, estuário, seres vivos e outros) :

- Acúmulo de matéria orgânica;
- Excesso de nutrientes (eutrofização);
- Sólidos em suspensão; diminuição da transparência;
- Possibilidade de contaminação por micro organismos.

Outros:

Lixo, Lixo Residual e Plásticos

- Despejos oficiais e clandestino de efluentes, óleo dos navios, outros (Chen)
- Exploração das Bacias Petrolíferas (Bacia de Santos/Chen)

<https://cetesb.sp.gov.br/praias/emissarios-subm>



<http://www.novomilenio.inf.br/santos/fotos332.htm> / Área em Construção e Políticos Obras/Inauguração das Obras_1978. (<https://www.karlacunha.com.br/emissario-submarino-de-santos/>)
<https://cetesb.sp.gov.br/praias/emissarios-submarinos/>

Como vemos temos **aviso sobre a qualidade das águas**, as bandeiras pouco notadas: **AZUL, VERDE e VERMELHA: A Bandeira Azul, é muito rara a sua visualização...**



O vermelho é perigo, havendo uma **caveira**. Sua vida está ameaçada ou pode morrer. Quando colocada pelos Salva-Vidas ou Guarda-Vidas, diz você poderá ser levado pelas ondas/corrente de retorno das ondas, poderá afogar-se.

A segunda “Placa, Flâmula ou Bandeira”, você corre perigo “Bacteriológico” ou você poderá ficar doente, contaminando-se na água do mar e na praia...

Devemos ficar de olho nas bandeiras vermelhas nas praias é indicativo de “Perigo na nas Águas. Um dos problemas é a sua visualização, que está próximo da calçada e por vezes encobertas pela vegetação. A última explicação é que ninguém liga para o aviso. As seguintes explicações “quase lógicas”: Cheguei, tá sol... Andei de carro e não vou entrar na água!? A praia está cheia, não tem problema na água... E outras explicações falsas, cheias de verdades...(Pschen 06/01/25)



Tabela – Critérios da Qualidade para as praias com amostragem semanal feita pela CETESB (Cia. Ambiental do Estado do SP). Adap.Chen

ÓTIMA	Praias classificadas como EXCELENTES em 100% do tempo
BOA	Praias PRÓPRIAS em 100% do tempo, exceto quando classificadas como EXCELENTES
REGULAR	Praias classificadas como IMPRÓPRIAS em até 25% do tempo
RUIM	Praias classificadas como IMPRÓPRIAS entre 25% e 50% do tempo
PÉSSIMA	Praias classificadas como IMPRÓPRIAS em mais de 50% do tempo

<https://cetesb.sp.gov.br/praias/criterios-para-classificacao-das-praias/>

(Vermelho) Além das **altas concentrações de bactérias fecais**, uma praia também pode ser classificada como **imprópria** em outras situações que **desaconselham o contato direto com a água**. Entre essas situações estão: a presença de óleo devido a derramamentos de petróleo, a ocorrência de maré vermelha, floração de algas potencialmente tóxicas ou **surtos de doenças transmitidas pela água**.

O QUE PODEMOS FAZER? **EM RELAÇÃO AS PRAIAS E O MEIO AMBIENTE?**

Utilizar o método de AÇÃO PARTICIPATIVA QUE CAPACITA AS PESSOAS E OS GRUPOS A ANALISAR CRITICAMENTE UMA SITUAÇÃO, a identificar e priorizar problemas, a indicar e a se organizarem para promover as soluções. (Manual de Saneamento-Fiocruz/FNS)

1 LITRO DE ÓLEO PODE POLUIR ATÉ 25 MIL LITROS DE ÁGUA e o 1LITRO DE ESGOTO NO MAR CONTAMINA 46 MIL LITROS DE ÁGUA (*?).

Um emissário submarino tem a vazão em média de 5,3 m³/s ou lança 25 mil.L/seg. Se 1 litro de esgoto polui 46.000 litros de Água. 25.000 litros de esgoto x 46.000L. Água Limpa = (10¹⁵ +10⁹) ou 100.000.000.000 l x 1.000.000.000 l = 10²⁰ (quintilhões de litros de água em processo de contaminação p/seg):ou 1,15e9.

Não sei!? Mas a cada 1 segundo toneladas e toneladas de água do mar são contaminadas, não existindo possibilidade de renovação, rápida das águas litorâneas. (Chen)

Isso porque suas substâncias não se dissolvem na água e, quando despejadas nos cursos d'água, causam descontrole do oxigênio e a morte de peixes e outras espécies. Em contato com o solo, há contaminação e mais sujeira.



AS 11 doenças causadas pela água contaminada e mais 37! A mais comum é desintéria: bacilar e amebiana?

Atualizado em maio 2024, conforme a médica: [Dr^a Sylvia Hinrichsen](#) Infectologista.: O consumo de água contaminada pode aumentar o risco de algumas doenças, como leptospirose, cólera, hepatite, giardíase e outras. Por exemplo, já que **os agentes infecciosos responsáveis por essas doenças conseguem se desenvolver na água e se espalhar mais facilmente.** Essas doenças acontecem principalmente quando a água não passa por tratamentos de limpeza e de purificação que eliminem os microrganismos que contaminam a água, especialmente os responsáveis por causar doenças, ou devido a situações como chuvas ou enchentes.

Doenças relacionadas a água sem tratamento

- Cólera.
- Febre tifóide.
- Febre para tifóide.
- Disenteria Bacilar
- Disenteria amebiana.
- Esquistossomíase.
- Hepatite infecciosa.
- Leptospirose.
- Amebíase



OBS. São mais de 48 doenças relacionadas a água sem tratamento

Conclusão:

O que podemos fazer quanto as questões ambientais, hoje o Meio Ambiente dá respostas rápidas e não leva em conta as questões: Empregos, saúde, lucro, sobrevivência das populações ou qualquer outra desculpa humana. A nossa humanidade utiliza “a falsa técnica da avestruz”: Pois todos os seguimentos estão interrelacionados a cadeia econômica e quando está se rompe... Tudo desaba, existe um problema real o Planeta Terra ou o Meio Ambiente não tem partido político, não é capitalista, não é população ... Ele apenas rejeita os excessos cometidos pelo homem, mesmo sendo inconsciente! 07/01/2025. (Pschen)

BIBLIOSITEGRAFIA

<https://egcportalantigo.tcm.sp.gov.br/images/eventos/material/usoagua.pdf>

<https://fiocruz.br/biosseguranca/Bis/manuais/ambiente/Manual%20de%20Saneamento.pdf>

https://conama.mma.gov.br/index.php?option=com_sisconama&task=documento.download&id=15087 (Legislação 362/2005)

<https://www.sabesp.com.br/assets/images/folhetos/sabesp-agua-oleo-nao-se-misturam.pdf>

<https://www.tuasaude.com/consequencias-de-beber-agua-contaminada/>